

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра философии и социально-гуманитарных наук

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

"Концепции современного естествознания"

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

2023 год

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной,
воспитательной работе
и молодежной политике
д.м.н., доцент
И.А. Соловьева

27 июня 2023

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплины «Концепции современного естествознания»

Для ОПОП ВО по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика. Направленность
(профиль): Медицинская биофизика

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра философии и социально-гуманитарных наук

Курс - IV

Семестр - VII

Лекции - 26 час.

Практические занятия - 48 час.

Самостоятельная работа - 34 час.

Зачет - VII семестр

Всего часов - 108

Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕ

2023 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 13 августа 2020 № 1002.

2) Учебный план по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика, утвержденный Ученым Советом ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (протокол № 5 от 17 мая 2023 г.).

3) Стандарт организации «Учебно-методический комплекс дисциплины (модуля). Часть I. Рабочая программа дисциплины (модуля). СТО СМК 8.3.05-21. Выпуск 3.»

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 11 от 23 июня 2023 г.)

Заведующий кафедрой философии и социально-гуманитарных наук  к.и.н., доцент Бакшеев А.И.

Согласовано:

Декан  к.б.н. Шадрин К.В.

26 июня 2023 г.

Председатель методической комиссии по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика  к.ф.-м.н., доцент Романова Н.Ю.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 12 от 27 июня 2023 г.)

Председатель ЦКМС  д.м.н., доцент Соловьева И.А.

Авторы:

- к.б.н., доцент Андренко О.В.
- к.ф.-м.н. Апанович М.С.
- д.м.н., доцент Наркевич А.Н.
- к.б.н. Шадрин К.В.

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Концепции современного естествознания" состоит в формировании представления об основополагающих концепциях современного естествознания для формирования у обучающихся естественно-научного мировоззрения и целостного взгляда на окружающий мир.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Концепции современного естествознания» относится к блоку Б1 - «Дисциплины (модули)».

Общая биофизика

Знания: основные закономерности биофизических процессов и явлений в организме и клетке

Умения: решать ситуационные задачи по конкретным медицинским параметрам

Навыки: пользования измерительными приборами

2.2. Разделы дисциплины (модуля), компетенции и индикаторы их достижения, формируемые при изучении

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Темы разделов дисциплины	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	4	5
1.	Эволюция научного метода и естественнонаучной картины мира.			
		Эволюция научного метода и естественнонаучной картины мира.	ПК-7	ПК-7.5
		Эволюция научного метода и естественнонаучной картины мира. Групповая дискуссия.	ПК-7	ПК-7.5
2.	Пространство, время, симметрия.			
		Пространство, время, симметрия.	ПК-7	ПК-7.5
		Пространство, время, симметрия. Развитие представлений о материи.	ПК-7	ПК-7.5
		Развитие представлений о движении. Развитие представлений о взаимодействии.	ПК-7	ПК-7.5
3.	Структурные уровни и системная организация материи.			
		Структурные уровни и системная организация материи.	ПК-7	ПК-7.5
		Структурные уровни и системная организация материи. Микро-, макро-, мегамиры. Групповая дискуссия.	ПК-7	ПК-7.5
4.	Возникновение и развитие квантовой физики.			
		Возникновение и развитие квантовой физики.	ПК-7	ПК-7.5
		Возникновение и развитие квантовой физики. Гипотеза квантов. Теория атома Н. Бора. Принцип соответствия. Принцип дополнительности. Групповая дискуссия.	ПК-7	ПК-7.5
		Мир элементарных частиц.	ПК-7	ПК-7.5
5.	Методологические установки современной биологии.			
		Мир живого. Особенности живых систем. Существенные черты живых систем. Основные уровни организации живого.	ПК-7	ПК-7.5

		Методологические установки современной биологии.	ПК-7	ПК-7.5
		Мир живого.	ПК-7	ПК-7.5
6.	Порядок и беспорядок в природе.			
		Порядок и беспорядок в природе.	ПК-7	ПК-7.5
		Системный подход.	ПК-7	ПК-7.5
		Системный подход. Теория самоорганизации (синергетика).	ПК-7	ПК-7.5
7.	Эволюционное естествознание.			
		Эволюционное естествознание.	ПК-7	ПК-7.5
		Эволюционное естествознание. Космология.	ПК-7	ПК-7.5
8.	Генетика.			
		Генетика.	ПК-7	ПК-7.5
		Генетика. Создание синтетической теории эволюции.	ПК-7	ПК-7.5
		Происхождение человека, происхождении сознания.	ПК-7	ПК-7.5
9.	Биосфера и человек.			
		Биосфера и человек.	ПК-7	ПК-7.5
		Биосфера и человек. Экосистемы. Биосфера. Человек в биосфере.	ПК-7	ПК-7.5
10.	Обмен веществ и энергии как модель классической динамики живых объектов.			
		Обмен веществ и энергии как модель классической динамики живых объектов.	ПК-7	ПК-7.5
		Географическая среда и глобальные проблемы человечества. Географическая среда и ее взаимосвязь с обществом. Глобальные проблемы человечества.	ПК-7	ПК-7.5
		Глобальные проблемы человечества.	ПК-7	ПК-7.5
		Зачетное занятие.	ПК-7	ПК-7.5